

نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران و پنجمین همایش فناوری‌های نوین

گاهنامه ۲

اسفند ۱۴۰۰

— مصاحبه دکتر محسن قاینی دبیر کنفرانس

— مصاحبه مهندس سیامک فارسیان مدیرعامل شرکت دانش بنیان توس فیوز

— مصاحبه مهندس امیر طالبی طریقه مدیرعامل شرکت مدیریت تولید برق مشهد

— جلسات منتخب برگزار شده کارگاه‌های آموزشی

دانشگاه سجاد



NIAN
ELECTRONIC
نیان الکترونیک
www.nianelectronic.com



TFC
TOOS FUSE Co.

شرکت صنایع سنجش انرژی
بهینه سازان توس



انجمن مهندسان برق و الکترونیک ایران
شاه ایران



شهرت سجاد
سازمان اجتماعی و فرهنگی



شرکت برق سجاد



را برای نویسندگان مقالات انگلیسی فراهم آورد. بحث دیگری که در این کنفرانس به آن توجه شده است، حضور فعال مدیران و کارشناسان بخش دولتی و خصوصی است که با حضور این عزیزان شناسایی چالش های این حوزه بهتر انجام شود و باهم افزایی و هم فکری به ارائه راه حل ها برای حل این چالش ها نزدیک تر شویم.

در همین راستا حتی کمیته علمی را فقط از میان اساتید دانشگاه انتخاب نکردیم و از اساتید برتری که در صنعت مشغول به خدمت هستند نیز در این کمیته بهره جسته ایم.

کنفرانس ها نیاز به حضور پویای دانشجویان دارد و در این خصوص هم با برپایی مسابقات و استارتاپ ها بنا داریم تا فضایی پویا ایجاد کنیم و دانشجویان و حتی دانش آموزان را به کار بگیریم که این امر می تواند رکن اصلی توسعه آموزش در کنفرانس باشد.

قطعاً در شرایط پاندمی کرونا بسترها به سمت مجازی شدن حرکت کرده است و این کنفرانس نیز به صورت مجازی برگزار خواهد شد و سعی می کنیم از این بستر مجازی در جهت برنامه های مختلف و متنوع استفاده حداکثری و مؤثر نماییم.

امیدواریم که در سایه عنایت خداوند متعال و توجهات خاص امام رضا (ع) و با همراهی همکاران عزیزمان در دانشگاه سجاد، میزبان شایسته ای برای کنفرانس باشیم و شاهد تأثیرگذاری علمی و اجرایی این کنفرانس در سطح جامعه باشیم.

خوبی دارد و شرایط خوبی از نظر طبیعت بر ایران عزیزمان حاکم است.

کنفرانس ها می توانند نقش مهمی در توسعه انرژی تجدیدپذیر داشته باشند. این نقش می تواند هم در پیشبرد علمی مباحث در قالب سخنرانی های کلیدی و ارائه مقالات انجام گیرد و هم در خصوص شناسایی و رفع چالش های اجرایی که در این حوزه وجود دارد می توان با برنامه ریزی و اجرای میزگردهای تخصصی و کارگاه های آموزشی انجام شود.

کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده از سال ۱۳۸۸ باهمت کمیته دائمی و شخص پروفیسور آقاابراهیمی در ۸ دوره تاکنون برگزار شده است. ما افتخار این را داریم که در دانشگاه سجاد میزبان نهمین دوره کنفرانس باشیم که این کنفرانس به ریاست پروفیسور اورعی، استاد محترم دانشگاه شریف و دانشگاه سجاد، عضو محترم هیئت مؤسس و هیئت امنای دانشگاه سجاد و چهره شناخته شده علمی کشور در حوزه انرژی، و دبیری این جانب برگزار می گردد.

جلسات متعددی تاکنون برگزار شده و در کمیته های سیاست گذاری، اجرایی و علمی تصمیمات متفاوتی گرفته شده که به چند نکته برجسته و مهم آن اشاره می کنم.

ما سعی داریم در این کنفرانس مشارکت فعال رشته های بیشتر دانشگاهی را داشته باشیم. شاید در دوره های گذشته بیشتر رشته های اصلی برق، مکانیک و انرژی درگیر بودند ولی در این دوره بنا داریم که در کنار رشته های اصلی برق، مکانیک و انرژی که به طور مستقیم با این موضوع درگیر هستند، رشته های معماری، شهرسازی، محیط زیست، اقتصاد، صنایع، عمران و شیمی را هم درگیر کنیم و برای همین موضوع محورهای کنفرانس را متنوع تر در نظر گرفته ایم که جزئیات آن در سایت دانشگاه موجود است و حتی تیم کمیته علمی کنفرانس را نیز تیمی متشکل از تخصص های مختلف دانشگاهی انتخاب کردیم که بتوانیم به این مهم دست پیدا کنیم.

موضوع دوم مهمی که بسیار بدان مفتخریم این است که بعد از چند ماه تلاش بحث ایندکس شدن مقالات انگلیسی کنفرانس در دیتابیس IEEE است که می تواند رزومه بین المللی خوبی

چالش های اصلی در صنعت برق کشور



دکتر محسن قاینی

استادیار مهندسی برق و معاون آموزشی دانشگاه سجاد

دبیر نهمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران

با آرزوی سلامتی و بهروزی برای همه عزیزان در شرایط پاندمی کرونا.

یکی از چالش های اصلی که در شرایط حاضر در صنعت برق وجود دارد، بحث خاموشی هایی است که در سال جاری با آن مواجه بودیم. در فصل تابستان به دلیل مشکل در تأمین تقاضای زیاد برق، حدود ۱۲ هزار مگاوات کمبود تأمین داشتیم که خاموشی گسترده ای را در سراسر کشور برای مشترکین متعدد به وجود آورد.

در زمستان هم پیش بینی می شود به خاطر محدودیت سوختی که در نیروگاه ها خواهیم داشت، بحث خاموشی مطرح باشد؛ لذا هم در فصل تابستان و هم در فصل زمستان سال آینده نیز پیش بینی می شود که به دو دلیل مختلف خاموشی گسترده ای در سطح شبکه برق داشته باشیم.

راهکارهای زیادی برای برون رفت از این موضوع و چالش مطرح است که یکی از این کارها بحث توسعه انرژی های تجدیدپذیر در کشور است. انرژی ای که قطعاً در کنار رفع این چالش به محیط زیست، توسعه پایدار و کاهش گازهای گلخانه ای کمک می کند.

کشور ما نیز از جهت انرژی های تجدیدپذیر از جمله انرژی خورشیدی و بادی پتانسیل بسیار

فعالیت در حوزه‌ی انرژی‌های تجدید پذیر:

در مورد مبحث انرژی‌های تجدید پذیر و اهمیت آن اگر بخواهم صحبت‌هایی داشته باشم، بد نیست اشاره‌ی مختصری شود به بحران انرژی که یکی از موضوعات مهم در چند دهه‌ی اخیر در سراسر جهان و بخصوص ایران با توجه به شرایط اقلیمی می‌باشد.

از آنجاکه منابع سوخت‌های فسیلی محدود و تجدید ناپذیر و آلاینده هستند، دست‌یابی به منابع انرژی تجدید پذیر بومی، غیر آلاینده و پایان‌ناپذیر از الزامات رشد اقتصادی و اجتماعی هر کشور است. محدودیت منابع فسیلی و آلودگی‌های محیطی ناشی از سوزاندن و متصاعد شدن گازهای سمی حاصل از آن که مشکلات تنفسی، افزایش دمای هوا و تغییرات گسترده‌ی آب و هوایی را به دنبال دارد، محافل علمی و دانشگاهی و بخش‌های خصوصی که دغدغه‌ی پیشرفت و آبادانی کشور را دارند به سمت مصرف بهینه‌ی انرژی سوق داده است. تا با استفاده از انرژی‌های پاک و تجدید پذیر نظیر انرژی خورشیدی، بادی و زمین‌گرمایی از خطرات و چالش‌های ایجاد شده ممانعت کنند. در همین راستا شرکت دانش‌بنیان توس فیوز و در راستای حمایت از انرژی‌های تجدید پذیر و تولید پراکنده‌ی ایران فعالیت‌های مهم و تأثیرگذاری را انجام داده است، که در ادامه به تشریح این فعالیت‌ها می‌پردازم.

معرفی شرکت دانش‌بنیان توس فیوز: (تاریخچه، زمینه‌های فعالیت، اهداف و...)

شرکت دانش‌بنیان توس فیوز در سال ۱۳۶۹ در شهر مشهد به ثبت رسیده و در شهرک صنعتی توس، فاز اول در زمینی به مساحت ۱۴۰۰۰ مترمربع با زیربنای بیش از ۱۰۰۰۰۰ مترمربع، فعالیت‌های تولیدی خود را با محصولاتی که به آن‌ها اشاره شد، آغاز نموده است.

از اقداماتی که در پیشرفت و توسعه این شرکت مؤثر بوده، قرارداد لیسانس و انتقال تجربیات و دانش با شرکت AEG آلمان که حاصل حضور ۴۳ ساله‌ی اینجانب در مباحث بازرگانی، تجارت و تولید می‌باشد.

۳۵ سال قبل، زمانی که به‌منظور فعالیت‌های بازرگانی عازم آلمان و مقیم آنجا شدم، با شرکت‌های معتبر در صنایع برق و الکترونیک و همچنین قطعه سازان خودرو ارتباطات خیلی خوبی برقرار شد که نهایتاً منجر به انعقاد دو قرارداد لیسانس، یکی با شرکت AEG آلمان برای شرکت توس فیوز و دیگری قرارداد لیسانس با شرکت ZF آلمان در صنایع خودرو گردید. خوشبختانه این اقدامات مهم در رشد و توسعه‌ی شرکت‌های گروه توس فیوز بسیار مؤثر بوده است.

قابل ذکر است در صنعت برق و تولید محصولات برق صنعتی نیز جای فعالیت بسیاری وجود دارد که با توجه به تجربه و سابقه‌ی چندین ساله حضور این‌جانب در بازار برق ایران و آلمان و با حضور ۲۹ نماینده فروش محصولات شرکت در بازار برق ایران، قابلیت و امکانات تولیدی در مجموعه توس فیوز در راستای توسعه سبد محصولات Low Voltage علاوه بر کلیدهای مینیاتوری و کلیدهای نشت جریان از جمله کنتاکتور، کلیدهای حرارتی، رله‌های حرارتی-مغناطیسی و کلیدهای کمپکت اتومات نیز وجود دارد که جزء اهداف ۵ ساله شرکت توس فیوز می‌باشد.



مهندس سیامک فارسیان

مدیرعامل شرکت دانش بنیان توس فیوز

با سلام و احترام حضور کلیه‌ی دست‌اندرکاران و برگزارکنندگان نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران و همچنین سایر عزیزانی که با حضور خود در این کنفرانس نسبت به انتقال تجربیات و دانش خودشان به بهره‌برداری از این موضوع مهم کمک شایانی خواهند نمود.

معرفی فردی:

اینجانب سیامک فارسیان، متولد خردادماه ۱۳۳۴ در شهر مشهد و فارغ‌التحصیل سال ۱۹۷۷ از دانشگاه تاسکالوسا واقع در ایالت آلاباما آمریکا در رشته‌ی ساختمان (عمران) در حال حاضر مشغول به فعالیت‌های تولیدی در صنعت برق و الکترونیک در شهرک صنعتی توس با موضوعات تولید انواع محصولات Low Voltage از جمله کلیدهای مینیاتوری تحت لیسانس AEG آلمان، کلیدهای نشت جریان (محافظ جان)، انواع کنتورهای دیجیتالی و هوشمند برق و همچنین قطعات برقی خودرو و انرژی‌های خورشیدی در شرکت توس فیوز با سمت رئیس هیئت‌مدیره و مدیرعامل مشغول به فعالیت می‌باشم.



ادامه مبحث فعالیت در حوزه های انرژی های تجدید پذیر:

پیوند فعالیت های آموزشی و پژوهشی با بخش صنعت به عنوان راهکار پرورش نیروی انسانی آشنا با فرهنگ کارآفرینی بوده و رشد و توسعه چه در محیط آموزشی و چه در صنعت را به ارمغان می آورد. این مهم از ابتدا در مجموعه ی توس فیوز مورد توجه قرار گرفته است و جذب نخبگان دانشگاهی و فارغ التحصیلان توانمند از دغدغه های اصلی مدیران مجموعه می باشد. در همین راستا با بررسی های انجام شده از نظر تشکیلات سازمانی، امکانات آزمایشگاهی و کارگاهی و وجود نیروهای متخصص، مجموعه ی دانش بنیان توس فیوز موفق به دریافت گواهی نامه ی واحد تحقیق و توسعه در سال ۱۳۹۰ گردید. در ادامه تفاهم نامه ی آموزشی و پژوهشی نیز با دانشگاه فردوسی مشهد که از قطب های تولید علم در کشور می باشد، منعقد گردیده است تا با همکاری های صورت گرفته امکان رشد و شکوفایی در محیط های علمی و صنعتی فراهم گردد. با حمایت های صورت گرفته از طرف مدیران و تلاش روزافزون متخصصان و کارشناسان مجموعه، شرکت توس فیوز موفق گردید تا گرید دانش بنیانی را در سال ۱۳۹۴ اخذ نماید که این مهم بدون رابطه ی تنگاتنگ میان صنعت و دانشگاه امکان پذیر نمی باشد. ارتباط میان شرکت دانش بنیان توس فیوز و محیط های علمی کماکان برقرار بوده و دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاهی می توانند با نشان دادن توانمندی ها و استعداد های خود امکان اشتغال در این مجموعه ی بزرگ را برای

سخن پایانی:

در پایان امید است با توجه به اهمیت انرژی های تجدید پذیر و تأثیری که این روش های نوین تولید انرژی می تواند بر محیط زیست و سلامت آیندگانمان داشته باشد، حمایت بیشتری از طرف دولت و مسئولان صورت پذیرد تا بخش خصوصی اشتیاق بیشتری نسبت به سرمایه گذاری در این حوزه از خود نشان داده و در نهایت این امر منجر به توسعه و آبادانی کشور گردد. با سپاس از فرصت و وقتی که به این جانب داده شد.

شاد و پایدار باشید.

خود فراهم آورند. در راستای حمایت شرکت توس فیوز از انرژی های تجدید پذیر و تولید پاکنده همان گونه که اشاره شد این مجموعه اقدام به احداث دو نیروگاه خورشیدی، هر یک با ظرفیت ۱۰۰ کیلووات در شهرستان های مشهد و چناران در سال های ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ نموده که این مهم با حمایت از متخصصان و نخبگان صنعت برق توسط مجموعه ی توس فیوز صورت پذیرفته است. این پروژه ی صنعتی و زیست محیطی بزرگ ترین نیروگاه های فتوولتائیک ساخته شده توسط بخش خصوصی در شرق کشور است که در زمین هایی به مساحت شش هزار مترمربع طراحی، اجرا و به بهره برداری رسیده است. با آغاز به کار این دو نیروگاه فتوولتائیک ۱۰۰ کیلوواتی از تولید و انتشار سالانه ۲۸۰ تن دی اکسید کربن در هوا جلوگیری می شود که این امر گامی بزرگ در جهت حفظ محیط زیست و رسیدن به هوای پاک در بزرگ ترین کلان شهر کشور است. نیروگاه های خورشیدی شرکت توس فیوز مجهز به تجهیزات پیشرفته ی پایش و اندازه گیری انرژی است و روزانه به طور میانگین ۹۰۰ کیلووات ساعت برق تولید و روانه ی شبکه ی توزیع برق می کند. شرکت توس فیوز در ادامه ی حمایت از ترویج انرژی های تجدید پذیر و تولید پاکنده ی ایران در نظر دارد تا در آینده ی نزدیک اقدام به احداث دو نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ کیلوواتی با حمایت از نخبگان و دانش پژوهان داخلی بنماید. همچنین این شرکت در تلاش است تا از طریق برقراری رابطه با مجامع علمی و پژوهشی و ارتباط با دانش پژوهان سایر حوزه ها بیش از پیش با روش های تولید انرژی های تجدید پذیر آشنا شده و در ادامه با سرمایه گذاری در این زمینه ها به رشد و شکوفایی هرچه بیشتر صنعت برق کشور اقدام نماید. برای نیل به این هدف برنامه ی پنج ساله در این مجموعه در حال تدوین می باشد.



مهندس امیر طالبی طر قبه

مدیرعامل شرکت مدیریت تولید برق مشهد

معرفی فردی:

بسم الله الرحمن الرحيم . بنده امیر طالبی طر قبه مدیرعامل شرکت مدیریت تولید برق مشهد هستم. متولد ۳۱ خرداد ۱۳۶۳ در شهر مشهد. فوق دیپلم مکانیک و کارشناسی ایمنی بهداشت و محیط زیست صنعتی دارم و در حال حاضر در حال تهیه‌ی پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی گرایش بازرگانی بین‌الملل هستم. از سال ۱۳۸۵ با شرکت در آزمون استخدامی برق منطقه‌ای خراسان به استخدام شرکت مدیریت تولید برق مشهد درآمدم و در طول بیش از ۱۵ سال فعالیت در این شرکت در بخش‌های مختلف فنی مشغول به خدمت بوده‌ام. از سال ۱۳۹۹ هم افتخار خدمت در کسوت مدیرعامل شرکت مدیریت تولید برق مشهد را پیدا کرده‌ام. همچنین عضو هیئت‌مدیره‌ی خانه‌ی هم‌افزایی انرژی و آب استان هستم و ریاست کمیته‌ی رفع موانع این خانه را بر عهده دارم.

معرفی شرکت مدیریت تولید برق مشهد: (تاریخچه، زمینه‌های فعالیت، اهداف و...)

شرکت مدیریت تولید برق مشهد یا نیروگاه مشهد قدیمی‌ترین نیروگاه استان خراسان بزرگ و دومین نیروگاه کشور بعد از نیروگاه طر شت است. فعالیت این نیروگاه از سال ۱۳۴۳ با نصب ۵ مگاوات دیزل شروع شده و

در کشور به روش فورج کرد.

اهداف اصلی پیش روی نیروگاه مشهد حفظ توان تولیدی و آمادگی واحدهای نیروگاه به‌عنوان تأمین‌کننده‌ی اصلی برق شهر مشهد و کاهش ضریب خروج اضطراری واحدها می‌باشد. همچنین از سال ۱۳۹۹ طرح نوسازی نیروگاه مشهد و احداث ۳۶۰ مگاوات واحد نیروگاهی سیکل ترکیبی در زمین نیروگاهی مشهد کلید خورده است که در حال حاضر شرکت مالک در حال عقد قرارداد فروش تضمینی برق با شرکت مادر تخصصی برق حرارتی و انتخاب نوع واحدهای نیروگاهی می‌باشد. همچنین مطالعات گسترده‌ای در خصوص اجرای طرح CHP حرم مطهر امام رضا (ع) در طی سال‌های گذشته در نیروگاه صورت پذیرفته که اجرای این پروژه مهم یکی از اهداف آینده‌ی شرکت مدیریت تولید برق مشهد می‌باشد.

با تلاش و کوشش شبانه‌روزی همکاران پرتلاش من در شرکت مدیریت تولید برق مشهد در سال ۱۴۰۰ این شرکت توانست ۲۰ درصد بیشتر از پیش‌بینی، تولید انرژی الکتریکی داشته باشد. همچنین موفق به کسب تندیس و لوح سپاس از جشنواره حاتم (حمایت از تولید ملی) و همایش واحدهای پیش رو در کیفیت و نوآوری کشور شد. همچنین نشان مدیر سال از ششمین جشنواره‌ی نشان عالی مدیر سال، موفق به کسب آن شدیم. که این گوشه‌ای از تلاش و کوشش همکاران ما در شرکت مدیریت تولید برق مشهد بوده است.

بعد از آن در سال ۱۳۴۷ دو واحد بخار ۱۲ و نیم مگاواتی الین به مدار تولید آمده است و طی سال‌های ۱۳۵۱ و ۱۳۵۳ دو واحد ۶۰ مگاواتی بخار اشپلا ساخت کشور چکسلواکی به توان تولیدی نیروگاه اضافه شده است. در ادامه در سال ۱۳۵۷ دو واحد ۷۵ مگاواتی گازی بی‌بی‌سی و در ابتدای دهه‌ی ۶۰ دو واحد ۱۸ و نیم مگاواتی گازی آلتوم به مجموع توان تولیدی نیروگاه مشهد اضافه شده است. با حادثه‌ای که در سال ۱۳۶۲ برای واحد بخار یک الین به وقوع پیوسته و این واحد را از مدار تولید خارج کرده، از سال ۱۳۶۲ توان نامی نیروگاه مشهد ۳۲۸ مگاوات است و در طی بیش از ۵۰ سال فعالیت نیروگاه مشهد در زمینه‌ی تولید برق، این نیروگاه توانسته به‌عنوان تأمین‌کننده‌ی اصلی برق شهر مشهد به‌طور هم‌زمان بر روی خطوط ۲۰، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت تولید برق داشته باشد.

شرکت مدیریت تولید برق مشهد علاوه بر تولید هم‌زمان بر روی خطوط ۲۰، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت شهر مشهد و قرار گرفتن به‌عنوان تأمین‌کننده‌ی اصلی برق شهر مشهد از سال ۱۳۹۲ با تشکیل کمیته‌ای به نام کمیته‌ی غیرعملیاتی که بعدها به اداره‌ی غیرعملیاتی ارتقا یافت، با ورود به زمینه‌ی ساخت قطعات نیروگاهی سعی داشته است که قطعات مورد نیاز نیروگاه مشهد را که با وجود تحریم‌ها پیدا کردن آن‌ها به‌شدت سخت شده بود، تأمین کند. با شروع به فعالیت این کمیته در نیروگاه و توانمندی که در نیروگاه مشهد وجود داشت، ۵۰ سال تجربه‌ی همکاران نیروگاهی که در زمینه‌ی ساخت قطعات فعالیت داشته‌اند آن‌هم با تنوع واحدی که در نیروگاه مشهد وجود دارد، کم‌کم تصمیم گرفته شد که نیروگاه در زمینه‌ی تأمین قطعات نیروگاهی برای سایر نیروگاه‌های کشور هم ورود پیدا کند. در این خصوص فعالیت‌های بسیار خوبی صورت گرفت و قطعات مختلف مکانیک و الکترونیکی برای سایر نیروگاه‌ها در طی این سال‌ها ساخته شد که از مهم‌ترین این قطعات می‌توان به ساخت سگمنت‌های ثابت واحدهای گازی پتروشیمی بندر امام و ساخت پره‌های F.D.fan نیروگاه شهید سلیمی نکا به روش فورج برای اولین بار در کشور اشاره کرد که مدیریت ساخت آن را نیروگاه مشهد بر عهده داشته است و با استفاده از ظرفیت‌های صنایع هوایی کشور و مهندسی معکوسی که در داخل شرکت صورت گرفت، اقدام به ساخت پره‌های F.D.fan نیروگاه نکا برای اولین بار



افزایش توان تولیدی نیروگاه بادی بینالود دارد. نیروگاه مشهد هم طرح هایی را برای نصب پنل های خورشیدی برای تأمین بخشی از مصرف داخلی نیروگاه در دست دارد و در حال حاضر در حال انجام مطالعات تکمیلی در این خصوص می باشد.



سخن پایانی:

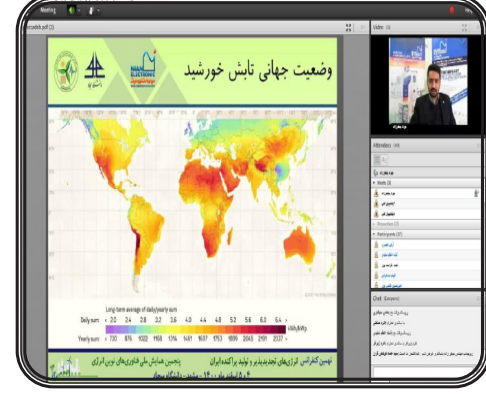
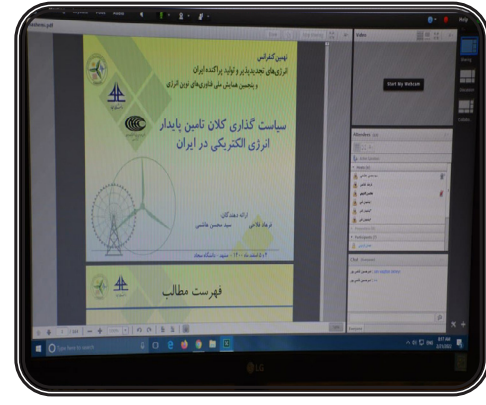
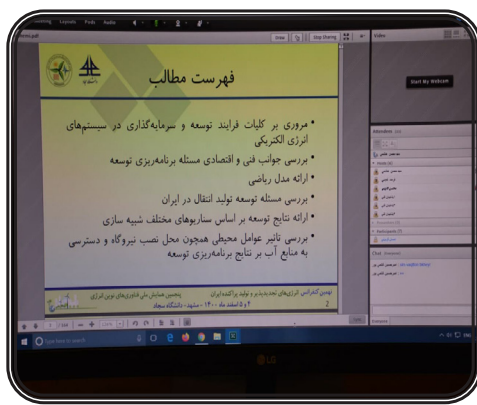
در پایان و به عنوان سخن پایانی، امیدوارم که پنجمین همایش فناوری های نوین انرژی و نهمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران که در تاریخ های سوم تا پنجم اسفندماه در دانشگاه سجاد مشهد برگزار می شود با استقبال خوبی از سمت صنایع و نیروگاه ها و فعالین حوزه انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده روبه رو شود و بتواند همان طور که انتظار می رود نقش به سزا و خوبی را در برنامه ریزی های آتی حوزه انرژی های تجدید پذیر داشته باشد. بنده هم آرزوی موفقیت می کنم برای دست اندرکاران این همایش و تشکر می کنم از همه ی شما عزیزان که در این همایش حضور دارید.

ادامه مبحث:

فعالیت در حوزه ی انرژی های تجدید پذیر:

با توجه به اهمیت انرژی های تجدید پذیر و نیاز امروز جامعه، گروه مالک شرکت مدیریت تولید برق مشهد که مالکیت نیروگاه بادی بینالود را بر عهده دارد. برنامه هایی برای افزایش توان تولیدی این نیروگاه در دستور کار دارد. شرکت مدیریت تولید برق مشهد هم در طی دو دهه ی گذشته همکاری های خوبی را با مراکز دانشگاهی و پژوهشگاه های علمی داشته و پروژه های دانشجویی زیادی در نیروگاه مشهد در طی این سال ها انجام پذیرفته است. همچنین این نیروگاه نسبت به عقد تفاهم نامه و کنسرسیوم همکاری مشترک با پژوهشگاه هوا خورشید دانشگاه فردوسی اقدام کرده است و در حال حاضر در حال عقد تفاهم نامه ی مشترک با پژوهشگاه نیرو دانشکده ی صنعت آب و برق خراسان می باشد. با توجه به سیاست هایی که در شرکت مدیریت تولید برق مشهد در خصوص انرژی های تجدید پذیر وجود داشته است، نیروگاه مشهد به عنوان حامی در پنجمین همایش فناوری های نوین انرژی و نهمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران حضور و سعی داشته سهم کوچکی در برپایی هر چه بهتر این همایش و کنفرانس داشته باشد و حضور فعالی در کارگاه ها و مباحثی که در این کنفرانس مطرح خواهد شد، انشالله خواهد داشت. اگر چه که فعالیت اصلی شرکت مدیریت تولید برق مشهد بهره برداری از نیروگاه های حرارتی و سیکل ترکیبی است اما گروه مالک نیروگاه که مالکیت بیش از ۴۵۰۰ مگاوات نیروگاه را بر عهده دارد، برنامه های خوبی را برای

جلسات منتخب برگزار شده کارگاه های آموزشی



نهمین



کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران

پنجمین همایش ملی فناوری‌های نوین انرژی



مشهد- دانشگاه سجاد ۲ تا ۵ اسفند ۱۴۰۰

برگزاری به صورت مجازی

از کلیه علاقمندان به حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر، تولید پراکنده و فناوری‌های نوین انرژی دعوت می‌شود تا در برنامه چهار روزه نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران و پنجمین همایش ملی فناوری‌های نوین انرژی با برنامه زیر ثبت نام و شرکت نمایند.

جزئیات	زمان برگزاری	برنامه‌های کنفرانس
پیوست شماره یک	۲ و ۳ اسفند ۱۴۰۰	کارگاه‌های آموزشی
پیوست شماره دو	۴ و ۵ اسفند ۱۴۰۰	سخنرانی‌های کلیدی میزگردهای تخصصی نشست ارائه مقالات و تجارب مدیریتی



جهت کسب اطلاعات بیشتر به وبسایت کنفرانس مراجعه فرمایید.



ایمیل: icredg2022@gmail.com

گفتنی: ۹۷۸۱۴۸۸۴۸

نشانی: مشهد- جلال آل احمد ۶۴- دانشگاه سجاد

تلفن دبیرخانه: ۰۵۱۳۶۰۲۹۲۳ - ۰۹۱۵۳۳۴۸۳۷

فکس: ۰۵۱۳۶۰۲۹۴۰۵

آدرس وبسایت: <https://icredg2022.sadjad.ac.ir>



سر دبیر : دکتر امین نوری

هیات تحریریه : مهندس سمیه مقدم زاده کاشانی

مهندس محمد اسماعیل نیک‌بین

مهندس فاضل عبدالله پور

آدرس : مشهد- بلوار جلال آل احمد - جلال آل احمد ۶۴

تلفن : ۰۵۱-۳۶۰۲۹۲۰۰۰

روابط عمومی و امور بین‌الملل : ۰۵۱-۳۶۰۲۹۲۰۵